



Mahmood Hajiani

Assistant Professor

Faculty: Engineering

Department: Civil Engineering

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
(not set)	(not set)	Tenure Track	Full Time	7

### Papers in Conferences

1. محمود حاجیانی، اسماعیل احمدی، محمد حسین صیادی، مروری بر راهکارهای رفع مشکلات فتوکاتالیستهای پودری، دومین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار، شماره صفحات ۵۰-۰، ۲۰۲۲، زنجان، ۳۰ ۰۸ ۲۰۲۲.
2. محمود حاجیانی، زهرا سادات حبیبی، محمد حسین صیادی، شعله قلاسی مود، حفاظت از محیط زیست با فناوری نانو، نخستین کنفرانس ملی چالشهای محیط زیست: صنعت و معدن سبز، شماره صفحات ۵۰-۰، تهران، ۱۸ ۰۵ ۲۰۲۲.
3. محمود حاجیانی، مهدیس غلامی نژاد، محمد حسین صیادی، مطالعه رفتار پایدار و قابلیت استفاده مجدد از DR23 در فرآیند تخریب فتوکاتالیستی رنگزای آنیونی FTIR به استناد بررسی طیف mWCNT/ CUO نانوکامپوزیت محیط آبی، اولین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار با رویکرد کرونا و محیط زیست، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۱۵ ۰۹ ۲۰۲۱.
4. محمود حاجیانی، مریم مظفر جلالی، بررسی چشم انداز آینده فرآیند الکترودیالیز در تصفیه آب، اولین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار با رویکرد کرونا و محیط زیست، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۰۹ ۲۰۲۱.
5. محمود حاجیانی، زهرا سادات حبیبی، محمد حسین صیادی، شعله قلاسی مود، مقایسه کارایی روش های متفاوت حذف آلاینده های نفتی، اولین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار با رویکرد کرونا و محیط زیست، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۱۵ ۰۹ ۲۰۲۱.
6. الهام یوسفی روبیات، مهدیس غلامی نژاد، محمود حاجیانی، کاربرد فناوری سنجش از دور و سامانه گوگل ارث انجین در حوزه ای ارزیابی کیفیت هوای اندیشه ها و فناوری های نوین در علوم جغرافیایی، شماره صفحات ۵۰-۰، زنجان، ۱۵ ۱۲ ۲۰۲۰.
7. الهام یوسفی روبیات، مهدیس غلامی نژاد، محمود حاجیانی، واکاوی و تبیین رابطه ای بین صنعت توریسم، مسائل محیط زیست و توسعه پایدار، اندیشه ها و فناوری های نوین در علوم جغرافیایی، شماره صفحات ۵۰-۰، زنجان، ۱۵ ۱۲ ۲۰۲۰.
8. حسین حمامی، مریم مظفر جلالی، محمود حاجیانی، بررسی کارایی حذف زیستی علفکش پاراکوات از محلول آبی توسط هشتمین همایش ملی علوم علف های هرز ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، (Portulaca oleracea)، عصاره گیاه خرفه مشهد، ۰۵ ۰۸ ۲۰۱۹.
9. و زمان بر حذف زیستی علفکش پاراکوات از محلول های pH حسین حمامی، مریم مظفر جلالی، محمود حاجیانی، تاثیر هشتمین همایش ملی علوم علف های هرز ایران، شماره (Crassula portulaca) آبی توسط گیاه کراسولا خرفه ای صفحات ۵۰-۰، مشهد، ۰۵ ۰۸ ۲۰۱۹.
10. بر فرآیند اکسیداسیون پیشرفتۀ در حذف آلاینده های pH محمد حسین صیادی، بررسی اثر نوظهور، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط

- بر فرایند اکسیداسیون پیشرفته در حذف آلائینده PH اعظم غلامی، محمود حاجیانی، محمد حسین صیادی، بررسی اثر های نوظهور، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، شماره صفحات -، اردبیل، ۰۲ ۱۰ ۲۰۱۸.
- اعظم غلامی، محمود حاجیانی، محمد حسین صیادی، بررسی کارایی فرآیند فتوکاتالیز در حذف کلیندامایسین، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، شماره صفحات -، اردبیل، ۰۲ ۱۰ ۲۰۱۸.
- محمد حسین صیادی، سیده فائزه سجادی، محمود حاجیانی، سنتز زیستی نانو ذرات نقره با استفاده از جلبک دریایی های مختلف، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی PH کلرا و لگاریس در شیمی، شماره صفحات -، تهران، ۰۵ ۰۵ ۲۰۱۶.
14. Mahmood Hajiani, ,Evaluation of a phyto-coagulant in removal of Acid Red 252 نهمین سمینار ملی، ۰۳ ۰۹ ۲۰۱۹، اراک، pp. ۰-۰.
15. Mahmood Hajiani, ,Application of Carpobrotus edulis extract in removal of a cationic dye نهمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران، ۰۳ ۰۹ ۲۰۱۹، اراک، pp. ۰-۰.

## Papers in Journals

- Mohammad Hossein Sayadi,Mahmood Hajiani,Metal-organic framework coordinated with g-C3N4 and metal ions for boosting photocatalytic H2 production under sunlight,Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry,Vol. 1,No. 434,pp. 114221-114221,2023,JCR,Scopus.
- Mohammad Hossein Sayadi,Mahmood Hajiani,A hierarchical graphitic carbon nitride supported by metal-organic framework and copper nanocomposite as a novel bifunctional catalyst with long-term stability for enhanced carbon dioxide photoreduction under solar light irradiation,Advanced Composites and Hybrid Materials,Vol. 3,No. 5,pp. 2461-2477,2022,JCR,Scopus.
- Mohammad Hossein Sayadi,Javad Kharkan,Mahmood Hajiani,MohammadReza Rezaei,M. Savabieasfahani,Toxicity of nickel oxide nanoparticle in Capoeta fusca, using bioaccumulation, depuration, and histopathological changes,Global Journal of Environmental Science and Management,Vol. 3,No. 9,pp. 427-444,2022,WOS,isc,Scopus.
- Mohammad Hossein Sayadi,mansooreh khalatbari,Mahmood Hajiani,Mohsen Nowrouzi,Green, Sustainable Synthesis of  $\square$ -Fe2O3/MWCNT/Ag Nano-Composites Using the Viscum album Leaf Extract and Waste Car Tire for Removal of Sulfamethazine,Nanomaterials,Vol. 16,No. 12,pp. 2798-2798,2022,JCR,Scopus.
- Mohammad Hossein Sayadi,Mahmood Hajiani,MohammadReza Rezaei,Synthesis of CuO/Bi2O3 nanocomposite for efficient and recycling photodegradation of methylene blue dye,International Journal of Environmental Analytical Chemistry,Vol. 18,No. 102,pp. 7165-7178,2020,JCR,Scopus.
- محمد حاجیانی، فاطمه خسروی محمدسلطان، امین الدین حاجی، کاربرد نانو الیاف پلیمری در حذف مواد رنگزا از محیط آبی، نشریه علمی مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۱، شماره ۹، ۰۱۹-۰۲۳، ۰۲۰۱۹-۰۲۰۱۹، isc.
- محمد حسین صیادی، محمدرضا رضائی، محمود حاجیانی، بررسی آلدودگی خاکهای سطحی اطراف کارخانه سیمان شهر قاین به فلزات سنگین سرب و کروم، مجله محیط زیست و مهندسی آب، مجلد ۴، شماره ۳، ۰۱۲-۰۲۲، ۰۲۰۱۸، isc.
- محمد حسین صیادی، معصومه صیامی، محمود حاجیانی، بررسی کارایی نانوذرات سیلیکا بیوستر شده در حذف فلزات، سنجین کروم و مس از محلولهای آبی، دانشگاه علوم پزشکی بیرونی، مجلد ۲۴، شماره ۱، ۰۱۷-۰۲۹، ۰۲۰۱۷-۰۲۰۱۷، isc.
- محمد حسین صیادی، سیده فائزه سجادی، محمود حاجیانی، مطالعه بهینه سازی جذب سطحی کادمیوم با نانوذرات، نقره ساخته شده توسط کلرا و لگاریس، دانشگاه علوم پزشکی بیرونی، مجلد ۲، شماره ۲۳، ۰۱۶-۰۲۸، ۰۲۰۱۶-۰۲۸، isc.
- Hossein Hammami,Mahmood Hajiani,Plant extracts as an eco-friendly approach to remove paraquat from aqueous solution,International Journal of Phytoremediation,Vol. 1,No. 26,pp. 1-16,2023,ISI,JCR,Scopus.
- Hossein Hammami,Mahmood Hajiani,Hooriyeh Nassirli,Removal of paraquat from aqueous solutions by plant extracts as an ecofriendly approach,International Journal of Phytoremediation,Vol. 1,No. 24,pp. 1-9,2022,JCR,Scopus.

12. Mahmood Hajiani,Mohammad Hossein Sayadi,Removal of pharmaceutical pollutants from aquatic environments using heterogeneous photocatalysis,Advances in Environmental Technology,Vol. 4,No. 8,pp. 271-278,2022,isc.Scopus.
13. Mahmood Hajiani,MohammadReza Rezaei,Photodegradation of Human Serum Albumin by Fe3O4/ZnO/Ag Nanocomposite,journal of water and environmental nanotechnology,Vol. 2,No. 7,pp. 132-142,2022,isc.Scopus.
14. Mahmood Hajiani,Mohammad Hossein Sayadi,MohammadReza Rezaei,Photocatalytic degradation of methyl orange dye using bismuth oxide nanoparticles under visible radiation,International Journal of New Chemistry,Vol. 3,No. 8,pp. 229-239,2021,isc.
15. Mahmood Hajiani,aminoddin haji,Nylon-6/poly(propylene imine) dendrimer hybrid nanofibers: an effective adsorbent for the removal of anionic dyes,JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE,Vol. 3,No. 112,pp. 444-454,2021,JCR.Scopus.
16. Mohammad Hossein Sayadi,Mahmood Hajiani,Photocatalytic degradation of model pharmaceutical pollutant by novel magnetic TiO<sub>2</sub>@ZnFe2O<sub>4</sub>/Pd nanocomposite with enhanced photocatalytic activity and stability under solar light irradiation,Journal of Environmental Management,Vol. 19,pp. 271,pp. 110964-110964,2020,JCR.Scopus.
17. Mohammad Hossein Sayadi,Mahmood Hajiani,A potential natural solar light active photocatalyst using magnetic ZnFe2O<sub>4</sub>@ TiO<sub>2</sub>/Cu nanocomposite as a high performance and recyclable platform for degradation of naproxen,Journal of Cleaner Production,Vol. 272,pp. 272,pp. 122023-122023,2020,JCR.Scopus.
18. Mahmood Hajiani,aminoddin haji,Efficiency of aptenia cordifolia mucilage in removal of anion dyes from aqueous solution,International Journal of New Chemistry,Vol. 2,No. 7,pp. 111-124,2020,isc.